

Introducción

El colesterol es uno de los términos médicos más comunes hoy en día.

El colesterol es una sustancia de la textura de la cera, que es muy importante para el cuerpo, pero también puede ser muy peligrosa si está presente en niveles altos en nuestra sangre.

Este resumen le ayudará a entender qué es el colesterol y cómo controlar el nivel de colesterol en su cuerpo.

¿Qué es el colesterol?

La grasa que ingerimos se reabsorbe en los intestinos y luego pasa al hígado.

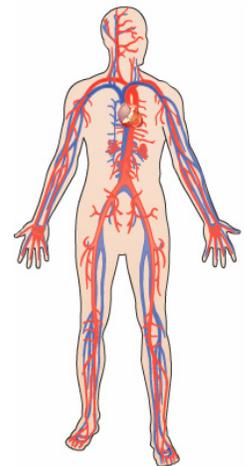
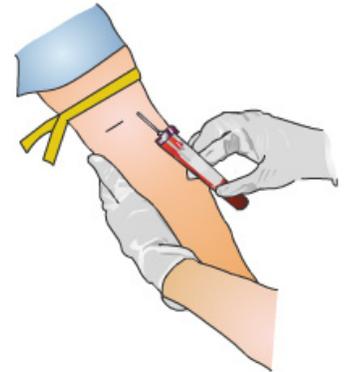
Desde el hígado, la grasa se tiene que repartir hacia el resto del cuerpo para ser usada y almacenada en las células de grasa.

El hígado modifica la grasa que comemos en uno de dos tipos de grasa: el colesterol y los triglicéridos.

El colesterol y los triglicéridos son empaquetados en lipoproteínas que son enviadas a las células de grasa a través del flujo sanguíneo.

Los tres tipos de lipoproteínas son:

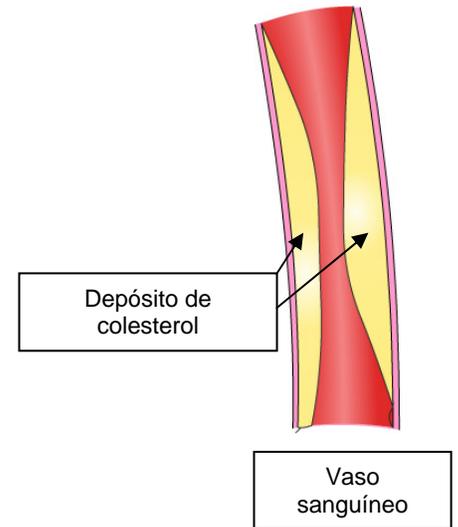
1. Lipoproteínas de Muy Baja Densidad o LDBD;
2. Lipoproteínas de Baja Densidad o LBD; y
3. Lipoproteínas de Alta Densidad o LAD.



Flujo sanguíneo

El problema con el colesterol ocurre cuando unas células especiales atrapan el LBD y depositan el colesterol que éste contiene en las paredes de los vasos sanguíneos. Esto se llama arterosclerosis. El colesterol depositado por el LBD produce el estrechamiento de los vasos sanguíneos, lo cual puede llegar a causar ataques cardíacos y derrames. Es por eso que al LBD se le conoce como “colesterol malo”.

Por lo general, el LAD recoge el colesterol malo y lo devuelve al hígado. Por eso el LAD es conocido como el "colesterol bueno". Una manera fácil para recordar que el LAD es el buen colesterol, es relacionando la letra A con la palabra “ayuda”, ya que el LAD ayuda a recoger el colesterol malo y por lo tanto ayuda a prevenir infartos.



Dado que existen el colesterol bueno y el colesterol malo, no sólo es necesario conocer su nivel de colesterol total, sino que también es importante conocer los niveles de LBD y LAD.

Diagnóstico

El nivel de colesterol se puede medir con un simple análisis de sangre. Los resultados aparecen como 3 números:

1. Colesterol Total
2. LBD
3. LAD.

	Riesgo alto	Riesgo límite	Deseado
Colesterol total	Más de 239	200-239	Menos de 200
LBD	Más de 190	130-159	Menos de 100
LAD	Menos de 35	35-60	Más de 60

Nuevas investigaciones y estudios indican que el nivel de LBD debe ser menor de 100mg/ decilitros. Se considera por “encima de lo normal” entre 100 y 129, “elevado” entre 130 y 159, “alto” entre 160 y 189 y “muy alto” por encima de 190.

El nivel de colesterol total debe ser menos de 200. Para aquellas personas con enfermedades cardíacas o con un alto riesgo de padecerlas, el nivel debe estar por debajo de 160.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Además de los niveles altos de colesterol, otros graves factores de riesgo para las enfermedades cardíacas son:

- consumo de tabaco
- tener presión sanguínea alta
- obesidad.

Otros factores de riesgo de enfermedades cardíacas incluyen:

- Diabetes
- Nivel de lipoproteína de alta densidad más baja de 35
- Edad: 45 años o más para los hombres y 55 años o más para las mujeres.
- Mujeres que comienzan la menopausia prematuramente.
- Historial de enfermedades cardíacas en la familia

La siguiente tabla muestra el nivel de Colesterol Total recomendado. Una persona que tiene 2 o más factores de riesgo debería tratar de mantener sus niveles de colesterol dentro de unos niveles deseables. Por ejemplo, un nivel de LBD más alto de 135 se considera demasiado alto para los pacientes con enfermedades cardíacas.

	Riesgo alto	Riesgo límite	Deseado
Colesterol total	Más de 239	200-239	Menos de 200
LBD	Más de 190	130-159	Menos de 100
LAD	Menos de 35	35-60	Más de 60

Causas

El colesterol alto suele ser hereditario. La causa principal de tener el nivel de colesterol alto es consumir demasiadas comidas con alto contenido de grasa y colesterol.

Algunas personas, sin embargo, padecen enfermedades que pueden aumentar los niveles de colesterol. Entre estas enfermedades se incluyen diabetes, obesidad, enfermedades genéticas, o tener una glándula de tiroides que no funcione apropiadamente.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

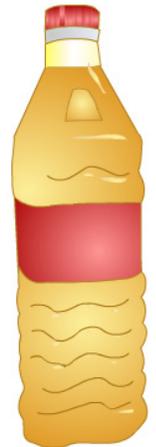
El estrés también puede aumentar los niveles de colesterol, ya sea por sí solo o porque hace que las personas ingieran más comidas con grasa y más bocadillos.

Las grasas que ingerimos no son todas iguales. Las que suelen ponerse sólidas a temperatura ambiental, como las grasas blancas que se encuentran en la carne de los animales o en la manteca, son grasas saturadas.

Las grasas que son líquidas a temperatura ambiental, tales como el aceite de oliva o el vegetal, se llaman grasas no saturadas.

Se ha comprobado que cuanto más colesterol procedente de productos animales se consume, más alto se vuelve el nivel de colesterol.

Los estudios han comprobado que comer grasa saturada aumenta el LDL y hace que los problemas relacionados con el colesterol empeoren. Comer grasa no saturada produce lo contrario.



Tratamientos

Los adultos deben chequear sus niveles de colesterol cada 1 a 2 años.

Si los niveles resultan estar demasiado altos, entonces el médico recomendará diferentes opciones de tratamiento. Después del tratamiento, le realizarán nuevas pruebas de colesterol para estar seguros de que el tratamiento está funcionando.

Lo mejor que se puede hacer para mantener los niveles de colesterol bajos es ingerir menos comidas que contengan mucha grasa y colesterol.

Perder peso, controlar la diabetes, y corregir los problemas de tiroides son también pasos importantes para bajar los niveles de colesterol.

Últimamente, se han recomendado con más frecuencia los medicamentos que reducen el nivel de colesterol de los pacientes. Los profesionales de la salud recomiendan medicamentos que reducen el colesterol no sólo a base de los niveles de colesterol de los pacientes, sino también a base de su salud general y de su riesgo de desarrollar problemas cardíacos o ataques de apoplejía.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Dietas

Los niveles de colesterol se pueden controlar si se siguen ciertos consejos nutricionales.

Primero, no más del 30% del total de las calorías diarias ingeridas deben provenir de la grasa. Esto supone unos 66 gramos de grasa para un adulto. Para tener una idea, una hamburguesa que contenga un cuarto de libra de carne tiene 21 gramos de grasa.

Segundo, no más de entre el 8 y el 10% del total de las calorías ingeridas diariamente deberá provenir de las grasas saturadas. Esto supone unos 18 gramos de grasa para un adulto.

Tercero, no se debe ingerir más de 300 miligramos de colesterol diariamente. Por ejemplo, como un huevo tiene 300 miligramos de colesterol, esto significa que no se debe comer más de 1 huevo al día, siempre y cuando no se ingiera ningún otro tipo de colesterol.

Cuarto, no se debe ingerir más de 1500 miligramos de sodio al día.

Las dietas funcionan mejor si la persona que está siguiendo la dieta hace ejercicio regularmente, especialmente si esa persona tiene problemas de sobrepeso. Si usted tiene sobrepeso y planea hacer cambios importantes en su dieta, recurra a la ayuda de un nutricionista.

Medicamentos

Los medicamentos más comunes y efectivos disminuyen la proporción con la cual la lipoproteína de baja densidad se produce y aceleran la proporción con la cual el hígado destruye la lipoproteína de baja densidad. Estos medicamentos se llaman estatinas e incluyen drogas tales como Lovastatin (Mvecor) y Simvastatin (Zocor).



Los efectos secundarios de las estatinas suelen ser muy bien tolerados. Estos incluyen dolor de estómago, estreñimiento, y cólicos. En raras ocasiones, tras realizar un análisis de sangre, se descubre que el hígado está funcionando de manera anormal debido a que se están tomando estatinas. Esto no suele ser un problema muy importante y tiende a mejorar cuando se deja de tomar el medicamento.

Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

Otro efecto secundario extremadamente raro de las estatinas es que se produzcan lesiones en los nervios o en los músculos. Los pacientes que notan entumecimiento, debilidad o decoloración marrón de la orina deberán comunicar estos síntomas a sus médicos. El ácido nicotínico, también conocido como niacina o Vitamina B, puede disminuir los niveles de LBD y aumentar los niveles de LAD. La Vitamina B se debe tomar en dosis muy altas y bajo la supervisión de un médico.

Resumen

Tener el colesterol alto puede estrechar los vasos sanguíneos y causar un ataque cardíaco. Se recomienda hacer pruebas regulares de colesterol para saber si se tienen niveles de colesterol dentro de lo normal.

Si su nivel de colesterol está alto, se puede tratar con dietas, ejercicio, pérdida de peso, y medicamentos. Estos cambios en el estilo de vida requieren el compromiso del paciente de llevar una vida más saludable.